

Compressores de Parafusos Rotativos Isentos de Óleo Séries DSG-2/DSG-2 SFC & FSG-2/FSG-2 SFC

Vazões de 13,5 a 50 m³/min, Pressões de 3 a 11 bar, SFC 6,8 a 51,8 m³/min



O que você pode esperar de um compressor isento de óleo?

Como usuário de ar comprimido, você pode esperar máxima eficiência e confiabilidade. O sistema de ar deve também fornecer ar comprimido na quantidade correta e com a qualidade desejada. No entanto, isso só pode ser alcançado com uma tecnologia comprovada para garantir um volume de ar consistente. Além disso, o bom desempenho do sistema e sua alta eficiência, só podem ser mantidos através de uma parceria entre o cliente e o fornecedor de sistemas de ar comprimido. Mesmo assim, uma visão detalhada do custo total do sistema é essencial para poder aproveitar todo potencial de economia de energia. É aí que os modernos sistemas de gerenciamento de ar comprimido com ferramentas de controle podem realmente fazer a diferença. Além disso, as manutenções dessas eficientes instalações de ar comprimido são verdadeiramente simples e quando equipadas com sistemas de recuperação de calor podem aumentar a competitividade da empresa ao minimizar o consumo de energia.

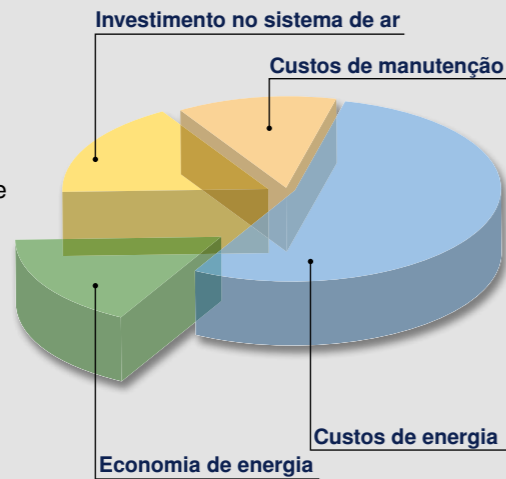
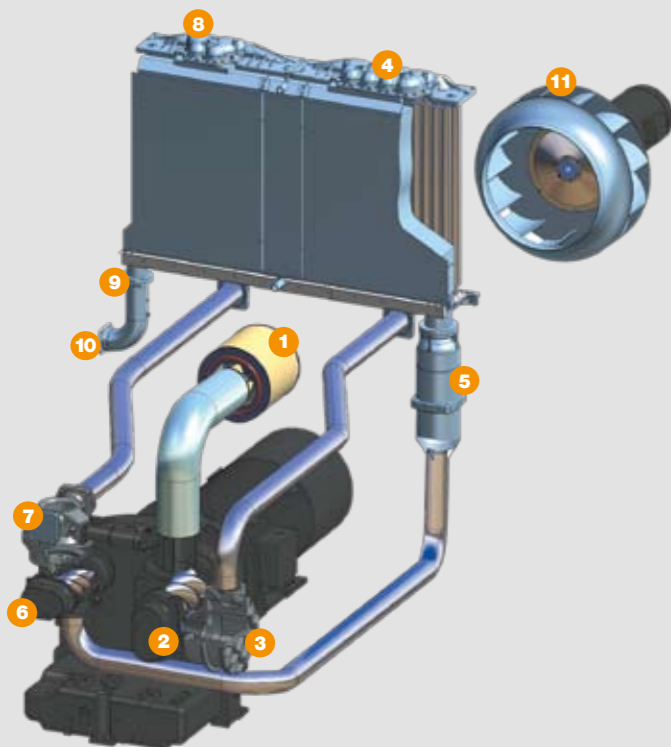


Diagrama de funções

(Versão standard – resfriamento a ar):



DSG-2/FSG-2

O novo padrão



Made in Germany
by **KAESER**

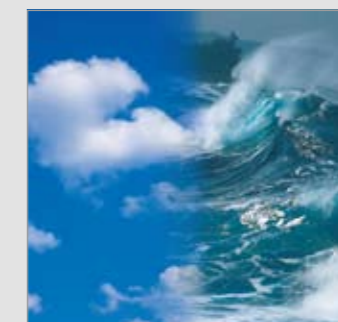


- 1 Filtro de ar / Entrada de ar
- 2 Estágio de baixa pressão (Estágio LP)
- 3 Amortecedores de pulsação (Estágio LP)
- 4 Intercooler
- 5 Separador de condensado
- 6 Estágio de alta pressão (Estágio HP)
- 7 Amortecedores de pulsação (Estágio HP)
- 8 Aftercooler
- 9 Separador de condensado
- 10 Saída de ar comprimido
- 11 Ventilador radial



Compressores duráveis e eficientes

No coração de cada DSG-2-/FSG-2 existe um compressor de parafusos rotativos de dois estágios e isento de óleo. Essas unidades compressoras especiais não só oferecem maior eficiência e confiabilidade, como também aumentam a utilização do sistema e reduzem os custos de energia.



Resfriamento a ar ou a água

Ambas as séries estão disponíveis com resfriamento a ar ou a água para motores de até 355 kW. Os 5 sistemas de resfriamento da Kaeser proporcionam um resfriamento de ar confiável e um perfeito desempenho em temperaturas de até 45 °C.



Seguro e eficiente: SIGMA CONTROL

O SIGMA CONTROL é o único controlador de compressor com um processador Intel. É capaz de armazenar dados de temperatura e pressão permanentemente para garantir monitorações eficientes e confiáveis.



Custo mais baixo com resfriamento a ar

Essas duas séries especiais de compressores de parafusos rotativos foram projetadas para possibilitar custos operacionais mais baixos possíveis e garantir desempenhos excepcionais. Os rotores desses versáteis compressores possuem "Ultra Coat" (ultra camada), a qual é resistente a temperaturas de até 300 °C. Essa camada é também a prova de abrasivos e o desempenho do compressor permanece praticamente intacto mesmo após muitos anos de operações. Portanto, a "Ultra Coat" ajuda a manter o custo total do sistema ao mínimo. Além do mais, o design da KAESER, único no mercado, reduz os custos ainda mais, pois pode ser usado ar para resfriar motores de até 315 kW (355 kW/SFC) e eliminar os custos adicionais do resfriamento a água como, por exemplo, bombas, tubulação, água e etc. Manutenção fácil e incrível confiabilidade também contribuem para manter os custos ao mínimo. A confiabilidade é ainda maior, pois o uso de vários componentes delicados como selos mecânicos para compensação de força axial ou para válvulas de carga / alívio, foi evitado. O conveniente resfriador basculante torna a limpeza e manutenção muito mais fácil do que os resfriadores convencionais.

DSG-2/FSG-2

Tecnologia de Ponta

Fácil de lidar

Como todos os equipamentos da Kaeser, esses compressores foram projetados tendo em mente uma fácil manutenção.

Se necessário, a unidade compressora, os compressores individuais ou até a engrenagem podem ser acessados por três lados. Isso é particularmente útil se o sistema for instalado em um local com pouco espaço.

Todas as partes do sistema podem ser facilmente acessadas pelas portas super dimensionadas, as quais são fáceis de remover e recolocar no lugar. Isso simplifica muito os serviços de manutenção.

O resfriador basculante pode ser limpo muito mais rápido do que um resfriador fixo.



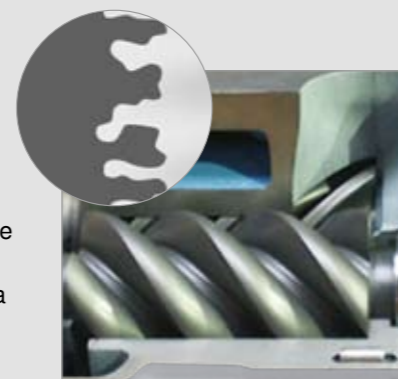
FSG 420-2 com resfriamento a ar



2º estágio: Rotores de aço cromado

O uso de rotores de aço cromado no segundo estágio de compressão, não só garante a qualidade do ar comprimido e aumenta significativamente a vida útil do compressor, como também protege os sistemas standby contra corrosão e

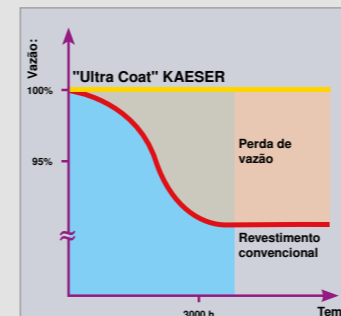
elimina o risco de travar o rotor. O óleo de lubrificação das engrenagens também serve como um meio de resfriamento adicional para compressores com resfriamento a ar.



Revestimento duradouro

No coração de cada modelo DSG-2 e FSG-2 existe uma unidade compressora de 2-estágios de alta qualidade. Os rotores são revestidos com "Ultra Coat" (ultra camada), a qual é resistente a temperaturas de até 300 °C. Essa camada

é altamente a prova de abrasivos e a sua proteção permanece praticamente intacta mesmo após muitos anos de operações.



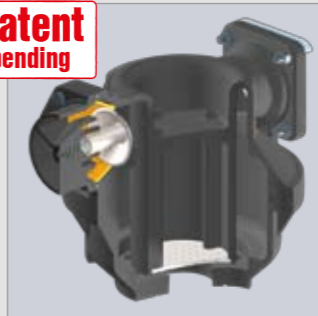
Vazão consistente

A "Ultra Coat" a prova de abrasivos, que reveste os rotores dos sistemas DSG-2 / FSG-2, garante vazões de ar comprimido consistentes durante toda a vida útil do compressor. Os compressores de parafusos rotativos isentos de óleo da

Kaeser, não consomem mais energia após muito tempo de uso, para entregar a vazão desejada, do que consumiam no primeiro comissionamento.



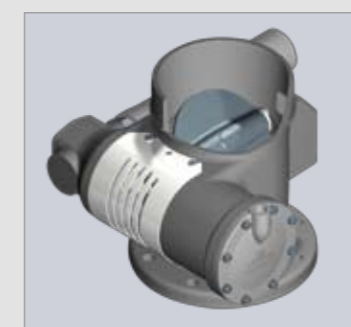
Patent pending



Amortecedores de pulsação fibre-free

Especialmente desenvolvido para as séries de compressores DSG-2-/FSG-2, os novos amortecedores de pulsação fibre-free (isentos de fibra) da Kaeser, mantêm as perdas de carga absolutamente ao mínimo, ajudam a manter a qualidade do

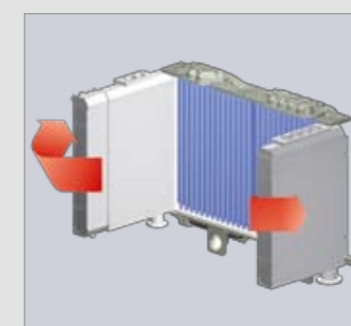
ar consistente e, ao contrário das versões com fibras (lã mineral), não contaminam o ar comprimido.



Válvula de admissão com acionamento hidráulico

Válvulas de admissão operadas hidráulicamente são significativamente mais confiáveis do que válvulas equipadas com selos mecânicos, pois não se afetam com contaminação ou

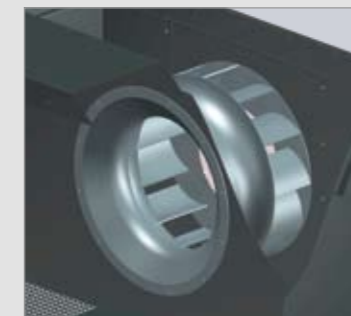
condensado. Por isso que todos os sistemas DSG-2-/FSG-2 usam somente válvulas com acionamento hidráulico.



Resfriamento a ar de até 45 °C

As versões com resfriamento a ar são designadas para trabalhar nas condições de operações mais difíceis e podem ser usadas em temperaturas de até 45 °C. Um pre-cooler de aço inoxidável com um aftercooler de alumínio é instalado a jusante de ambos

os estágios, o de baixa pressão e o de alta pressão. O óleo de lubrificação das engrenagens também possui um resfriador.



Ventilador radial

O potente e silencioso ventilador radial conduz ar fresco através do resfriador. O seu alto impulso residual significa que o ventilador não é afetado pela contaminação contida no ar e assegura poder de reserva suficiente para permitir a conexão com dutos de exaustão longos. Além disso, o

ventilador radial funciona com menos potência do que o ventilador axial convencional, economizando ainda mais energia.

DSG-2 / FSG-2

Opção com resfriamento a água

Fácil de lidar

Como todos os equipamentos da Kaeser, esses compressores foram projetados tendo em mente uma fácil manutenção.

Se necessário, a unidade compressora, os compressores individuais ou até a engrenagem, podem ser acessados por três lados. Isso é particularmente útil se o sistema for instalado em um local com pouco espaço.

Todas as peças do sistema podem ser facilmente acessadas pelas portas super dimensionadas, as quais são fáceis de remover e recolocar no lugar. Isso simplifica muito os serviços de manutenção.



FSG 420-2 SFC com resfriamento a água



2º estágio: Rotores de aço cromado

O uso de rotores de aço cromado no segundo estágio de compressão, não só garante a qualidade do ar comprimido e aumenta significativamente a vida útil do compressor, como também protege os sistemas standby contra corrosão e

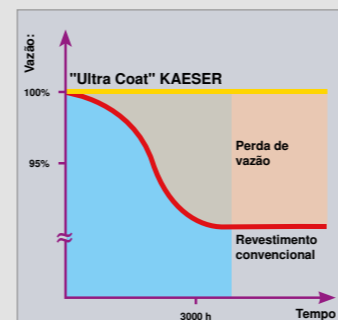
elimina o risco de travar o rotor. A eficiência é ainda maior devido a camisa de resfriamento no estágio de alta pressão. Nas versões com resfriamento a água, essa tarefa é desempenhada pelo resfriador a água.



Revestimento duradouro

No coração de cada modelo DSG-2 e FSG-2 existe uma unidade compressora de 2-estágios de alta qualidade. Os rotores são revestidos com "Ultra Coat" (ultra camada), a qual é resistente a temperaturas de até 300 °C.

Essa camada é altamente a prova de abrasivos e a sua proteção permanece praticamente intacta mesmo após muitos anos de operações.



Vazão consistente

A "Ultra Coat" a prova de abrasivos, que reveste os rotores dos sistemas DSG-2 / FSG-2, garante vazões de ar comprimido consistentes durante toda a vida útil do compressor. Os compressores de parafusos rotativos isentos de óleo da

Kaeser, não consomem mais energia após muito tempo de uso, para entregar a vazão desejada, do que consumiam no primeiro comissionamento.

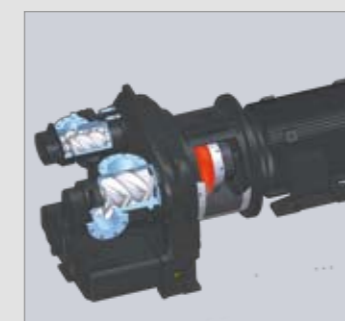
KAESER
COMPRESSORES



Resfriamento a água eficiente

Os modelos com resfriamento a água são equipados com trocadores de calor de ar ou água de alta eficiência. Tubos de resfriamento CuNi 10 Fe oferecem uma ótima transferência de calor, temperaturas de descarga de ar comprimido mais baixas possíveis,

perdas de carga irrelevantes e temperaturas de descargas de água altas. Esse sistema inteligente aumenta a eficiência do resfriamento e oferece vantagens significativas comparado aos resfriadores comuns.



Motores economizadores de energia com controle dinâmico

Os compressores são equipados com motores alemães de alta eficiência (Eff1), grau de proteção IP 55 e isolamento classe F para maior confiabilidade. Os motores são equipados com 100 sensores PT para possibilitar monitorações

e medições constantes da temperatura do motor. Isso permite a máxima utilização de frequência de partidas do motor e mantém os custos de tempo de alívio absolutamente ao mínimo (controle dinâmico).



Máxima economia com recuperação de calor

Um sistema de recuperação de calor pode ser instalado em compressores com resfriamento a água, para possibilitar a reutilização de até 94% da energia primária, a qual foi inicialmente requerida para produzir ar comprimido. Com sistema de

ajuste automático para atender a demanda de calor, a capacidade de aquecimento máxima está sempre disponível.

Um circuito interno equipado com uma bomba de água e um tanque de expansão pode ser utilizado para uma operação independente do circuito de calor. Essa característica possibilita que o compressor use o circuito de recuperação de calor ou o circuito de resfriamento, quando necessário. Isso pode ser particularmente útil na hora da manutenção, por exemplo. A instalação requer apenas duas conexões de água, uma para a recuperação de calor e outra para o resfriamento.

A temperatura da água pode ser ajustada através de uma válvula de controle utilizando um controlador do compressor. Dependendo das condições de operação, temperaturas de água de até 90 °C são possíveis com o sistema de recuperação de calor padrão. Se a temperatura de retorno for maior do que o valor nominal ajustado, por exemplo 45 °C, então a temperatura é reduzida usando água de resfriamento. **Isso garante máxima capacidade de aquecimento por um lado e resfriamento suficiente do compressor por outro.**

DSG-2/FSG-2 SFC

Desempenho excepcional com controle de frequência

Qual é a melhor utilização para o variador de frequência?

Os usuários esperam que as máquinas com variador de frequência, em particular, ofereçam uma ótima dinâmica entre a produção de ar e a demanda do mesmo. Isso parece óbvio, mas dois aspectos são fundamentais para tornar essa expectativa real. O primeiro é conhecimento e experiência em planejamento de sistemas de ar comprimido, e o segundo é a opção de uma vasta gama de produtos para atender a sua necessidade de aplicação com precisão.

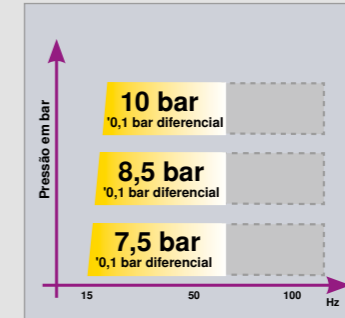
Ao eliminar a frequência de comutações e o tempo excessivo de alívio dos controladores convencionais, a combinação de compressores convencionais e compressores com frequências controladas da KAESER COMPRESSORES pode alcançar economias superiores a 50 %.



FSG 420-2 SFC com resfriamento a água



KAESER
COMPRESSORES



Ajuste de pressão flexível

Ajuste de pressão flexível torna possível selecionar a faixa de pressão e desempenho mais adequados para as suas necessidades. Isso garante que todo compressor DSG-2-/ FSG-2-SFC opere da forma mais eficiente.

Além do mais, o controlador de compressor SIGMA CONTROL garante a máxima flexibilidade para vazão de ar e pressão com a maior eficiência possível.



Módulo SFC da Siemens

Assim como o controlador de compressor SIGMA CONTROL, o controlador de frequência SFC (SIGMA FREQUENCY CONTROL) da KAESER também é fabricado pela Siemens. Isso possibilita uma comunicação perfeita entre os

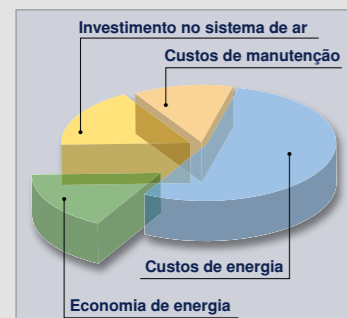
dois módulos para garantir um ótimo desempenho do sistema.



Desempenho perfeito mesmo em ambientes com temperaturas altas

Um variador de frequência super dimensionado e o resfriamento altamente efetivo do gabinete garantem que os compressores KAESER SFC ofereçam desempenhos

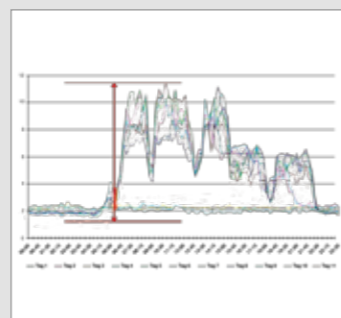
perfeitos mesmo em temperaturas altas como 45 °C (FSG 500-2, FSG 520-2 com resfriamento a ar até 40 °C).



Eficiência excepcional

Os custos de energia somam em até 70% dos custos da produção de ar comprimido. Quanto maior for o sistema de ar comprimido, melhor será o resultado das medidas tomadas para o aumento da

sua eficiência. Os engenheiros da KAESER sempre projetam os sistemas de ar comprimido tendo em mente a máxima eficiência energética.



Análise de Demanda de Ar (ADA - Air Demand Analysis)

Desenvolvido pela KAESER, a ferramenta de análise de demanda de ar ADA, possibilita que dados importantes e precisos sejam armazenados para ajudar na otimização de um sistema de ar comprimido. A partir do perfil

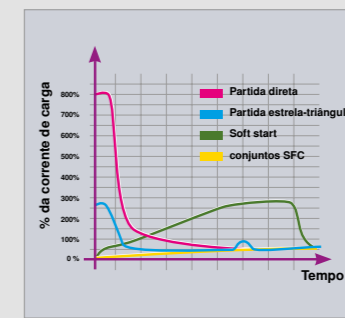
do consumo de ar comprimido, o sistema de economia de energia KESS (Kaeser Energy Saving System), pode então ajudar a determinar a melhor configuração do sistema para uma aplicação de ar individual.



Uma solução para as suas necessidades

Baseados no perfil de demanda de ar do ADA e do KESS, os engenheiros da KAESER podem decidir qual o melhor modelo de compressor de parafusos rotativos, com controle

convencional ou de velocidade variável, para atender a sua necessidade. A vasta linha de compressores SFC da KAESER garante que a solução mais eficiente será encontrada para qualquer tipo de demanda de ar.



Soft start sem picos de corrente

A soft start (partida suave) permite um aumento gradual da corrente do motor de zero à plena carga, possibilitando uso total da frequência de comutações do motor, isto é, o número de vezes que o motor poder ser alternado dentro de um período de tempo definido sem super aquecimento.

Picos de correntes que podem causar danos em equipamentos são eficientemente eliminados sem a necessidade de adicionar equipamentos eletrônicos caros para isso. Além disso, a aceleração e desaceleração continuamente variáveis das peças em movimento, reduzem a dinâmica da ação de carregar.

Equipamentos

Conjunto completo

Compressores de parafusos rotativos de 2-estágios de compressão. Sistema equipado com separador de condensado, dreno de condensado e amortecedores de pulsação para ambos os estágios de compressão. Pronto para operação, totalmente automático e silencioso.

Unidade compressora

Compressor de parafusos rotativos de 2-estágios com engrenagens integradas e tanque coletor para óleo de lubrificação das engrenagens. Os rotores possuem revestimento duradouro. O segundo estágio de compressão utiliza rotores de aço cromado e camisa de resfriamento.

Motor de acionamento

Engrenagens de alta precisão, de acordo com a norma Agma Q13/DIN, Classe 5, com engrenagens helicoidal.

Sistema de resfriamento

Opção de resfriamento a ar ou a água. Ventilador radial com motor separado. O ar de exaustão é descarregado para cima.

Versão com resfriamento a ar:

Até 355 kW (SFC), cinco resfriadores (2 conjuntos de resfriadores contendo um resfriador de aço inoxidável e um resfriador de alumínio para ar comprimido, um resfriador para o óleo de lubrificação da engrenagem).

Versão com resfriamento a água

Até 355 kW, dois resfriadores de ar comprimido, um resfriador de óleo de lubrificação da engrenagem.

Motor

Motor elétrico de eficiência Premium (Eff1), protegido de acordo com o padrão IP 55, sensores de temperatura PT 100 nos enrolamentos

do estator, medição e monitoração da temperatura do motor.

Sistema de Controle

Terceira geração do controlador industrial SIGMA CONTROL, com processador Intel.



Interfaces / comunicação de dados:

RS 232 para modem, RS 485 para um compressor escravo em modo de sequência de base, Interface Profibus DP para rede de dados (Modbus opcional), preparado para Teleservice.

Características:

Timer de 3-canal com memória para 10 eventos em cada canal para possibilitar ajustes diários e/ou semanais. Modos de controle Dual, Quadro e Dynamic. Sinal de carga externo, contato remoto ON/OFF

(ligar/desligar), mensagens de avisos e alarmes, capacidade de memória para mais de 60 mensagens, até 20 pontos de medição disponíveis para temperatura e pressão (de acordo com o modelo). Contatos sem voltagens podem ser designados para: Controle ON, grupo de alarmes, motor em funcionamento, compressor ON, grupos de avisos, operação remota, alívio, carga, timer ativo, timer, emergência OFF, "motor em funcionamento" para sistemas de ventilação, livre de voltagem, máx. 3 A, 230 V ~. Contador de horas de operação, painel de dados de status e medições, monitoramento do sensor wire-break e do sensor de verificação, ventilador radial dependente de temperatura para ligar e desligar.

Gabinete com Proteção IP 54.

KAESER
COMPRESSORES

Planejamento profissional

Sistema de ar comprimido com componentes separados



KESS – KAESER Energy Saving System (Sistema de Economia de Energia Kaeser) – oferece uma análise abrangente da utilização do ar comprimido e possibilita aos especialistas da Kaeser planejar e projetar um sistema de ar comprimido adequado para atender todas as suas necessidades. Garantindo

uma capacidade de carga de 95-99%, os sistemas de ar comprimido KAESER oferecem incrível eficiência e alta qualidade de ar comprimido a um custo muito baixo. Aproveite toda essa experiência e conhecimento especializado e deixe a KAESER projetar o seu sistema de ar comprimido.

Especificações técnicas – DSG-2 / FSG-2

Resfriamento a ar / água (460V/60Hz)

| Modelo | Potência do motor kW | Pressão máx. bar | FAD a uma pressão de trabalho máx. *) m³/min | Versão com resfriamento a ar | | | Versão com resfriamento a água | | | |
|-----------|-------------------------|---------------------|---|------------------------------|---|---|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| | | | | Dimensões L x C x A mm | Nível de ruídos (com duto de exaustão **) dB(A) | Nível de ruídos (sem duto de exaustão **) dB(A) | Peso kg | Dimensões L x C x A mm | Nível de ruídos **) dB(A) | Peso kg |
| DSG 140-2 | 90 | 6 8,5 10 | 16,2 16,1 14,2 | 3120 x 1755 x 2365 | 78 | 79 | 3400 | 3120 x 1755 x 1940 | 69 | 3100 |
| DSG 180-2 | 110 | 6 8,5 10 | 19,6 19,5 16,2 | 3120 x 1755 x 2365 | 79 | 80 | 3550 | 3120 x 1755 x 1940 | 70 | 3250 |
| DSG 220-2 | 132 | 6 8,5 10 | 23,2 22,1 19,5 | 3120 x 1755 x 2365 | 79 | 80 | 3700 | 3120 x 1755 x 1940 | 71 | 3400 |
| DSG 260-2 | 160 | 6 8,5 10 | 27,3 25,7 23,1 | 3120 x 1755 x 2365 | 80 | 81 | 3850 | 3120 x 1755 x 1940 | 74 | 3550 |
| DSG 290-2 | 200 | - 8,5 10 | - 27,2 27,2 | 3120 x 1755 x 2365 | 82 | 83 | 4000 | 3120 x 1755 x 1940 | 78 | 3700 |

SFC-Motor com velocidade variável (460V/60Hz)

| Modelo | Potência do motor kW | Pressão máx. bar | FAD a uma pressão de trabalho máx. *) m³/min | Versão com resfriamento a ar | | | Versão com resfriamento a água | | | |
|---------------|-------------------------|---------------------|---|------------------------------|---|------------|---|---------------------------|---------------------------|------------|
| | | | | Dimensões L x C x A mm | Nível de ruídos (com duto de exaustão **) dB(A) | Peso kg | FAD a uma pressão de trabalho máx. *) m³/min | Dimensões L x C x A mm | Nível de ruídos **) dB(A) | Peso kg |
| DSG 180-2 SFC | 110 | 6 8,5 10 | 9,1 - 21,0 10,0 - 21,0 9,0 - 19,4 | 3720 x 1755 x 2365 | 79 | 4150 | 9,1 - 21,0 10,0 - 21,0 9,0 - 19,4 | 3720 x 1755 x 2050 | 71 | 3850 |
| DSG 220-2 SFC | 132 | 6 8,5 10 | 7,8 - 27,1 8,2 - 24,4 10,0 - 22,8 | 3720 x 1755 x 2365 | 79 | 4300 | 7,8 - 27,1 8,2 - 24,4 10,0 - 22,8 | 3720 x 1755 x 2050 | 72 | 4000 |
| DSG 260-2 SFC | 160 | 6 8,5 10 | 9,5 - 29,6 9,3 - 28,5 10,0 - 27,3 | 3720 x 1755 x 2365 | 80 | 4450 | 9,5 - 29,6 9,3 - 28,5 10,0 - 27,3 | 3720 x 1755 x 2050 | 75 | 4150 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|----------------|----------------------|--------------------|----|----|------|--------------------|----|------|
| FSG 300-2 | 160 | 6 8,5 10 | 32,6 28,7 27,1 | 3535 x 2075 x 2730 | 80 | 81 | 5800 | 3190 x 2095 x 2125 | 74 | 5100 |
| FSG 350-2 | 200 | 6 8,5 10 | 39,3 35,7 32,5 | 3535 x 2075 x 2730 | 80 | 81 | 6000 | 3190 x 2095 x 2125 | 74 | 5300 |
| FSG 420-2 | 250 | 6 8,5 10 | 45,0 44,9 35,7 | 3535 x 2075 x 2730 | 81 | 83 | 6250 | 3190 x 2095 x 2125 | 75 | 5550 |
| FSG 500-2 | 315 | 6 8,5 10 | 50,2 50,1 44,9 | 3535 x 2075 x 2730 | 81 | 83 | 6400 | 3190 x 2095 x 2125 | 75 | 5700 |
| FSG 501-2 | 315 | 10 | 50,0 | - | - | - | - | 3190 x 2095 x 2125 | 76 | 5900 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|----------------|---|--------------------|----|------|---|--------------------|----|------|
| FSG 350-2 SFC | 200 | 6 8,5 10 | 15,4 - 40,2 17,0 - 35,2 18,0 - 32,6 | 4145 x 2075 x 2730 | 80 | 7050 | 13,7 - 42,0 16,0 - 37,1 17,4 - 34,1 | 3810 x 2095 x 2310 | 76 | 6350 |
| FSG 420-2 SFC | 250 | 6 8,5 10 | 15,4 - 49,1 17,0 - 44,0 18,0 - 41,0 | 4145 x 2075 x 2730 | 81 | 7200 | 13,7 - 51,0 16,0 - 47,2 17,4 - 44,9 | 3810 x 2095 x 2310 | 77 | 6500 |
| FSG 500-2 SFC | 315 | 6 8,5 10 | 15,4 - 51,0 17,0 - 50,3 18,0 - 48,4 | 4145 x 2075 x 2730 | 82 | 7450 | 13,7 - 51,0 16,0 - 51,0 17,4 - 50,0 | 3810 x 2095 x 2310 | 77 | 6750 |

As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Versões de 11 bar estão disponíveis.

Compressores



DSG-2 standard (Resfriamento a ar)



DSG-2 SFC



DSG-2 standard (Resfriamento a água)



DSG-2 SFC (Resfriamento a água)



FSG-2 standard (Resfriamento a ar)



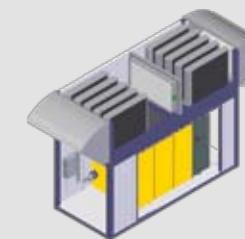
FSG-2 SFC (Resfriamento a ar)



FSG-2 standard (Resfriamento a água)



FSG-2 SFC (Resfriamento a água)



"Container" versão especial

*) FAD do conjunto completo conforme normas ISO 1217 : 1996, Anexo C: Pressão de admissão de 1 bar (a), temperatura de ar de admissão e de resfriamento de 20°C

**) Nível de ruídos PN8NTC 2.3 a 1 m distância, medição em campo aberto

Tratamento de ar comprimido para aplicações específicas



A KAESER recomenda o uso de um secador por refrigeração das séries TG a TI, para aplicações que requerem pressões de ponto de orvalho de 3 °C. Esses secadores de alta eficiência energética garantem baixos custos de energia e máxima confiabilidade.



A KAESER também desenvolveu uma solução perfeita para secagem de ar comprimido com a nova linha de secadores "Hybritec". Os sistemas "hybritec" oferecem o melhor de ambos os tipos de secagem de ar comprimido, pois eles combinam a eficiência energética dos secadores por refrigeração com as baixas pressões de ponto de orvalho dos secadores dessecantes. Os modelos são utilizáveis para vazões de 20 m³/min e PDPs de até -40 °C.



A KAESER COMPRESSORES oferece uma abrangente seleção de secadores HOC (Heat Of Compression (Calor da Compressão)) com resfriamento a ar / água. O processo de regeneração (remoção de umidade) utiliza o calor que resulta naturalmente da compressão. Portanto, não há necessidade de utilizar uma energia adicional. Esses secadores de alta qualidade oferecem as seguintes vantagens: pressão de ponto de orvalho estável (mesmo em operações de carga parcial), regeneração eficiente, resfriamento com 100% de volume de ar e praticamente sem perdas. Todos esses fatores aumentam ainda mais eficiência. Os tanques dessecantes e toda a tubulação de ar quente possuem isolamento térmico para máxima confiabilidade.

Para definir o melhor sistema de secagem ou o grau de tratamento de ar necessário depende tanto do tipo de aplicação quanto das condições de instalação. Aproveite as décadas de experiência e conhecimento da KAESER COMPRESSORES para obter os mais baixos custos e a máxima confiabilidade de um sistema de ar comprimido.



KAESER COMPRESSORES DO BRASIL LTDA.

Rua Agostino Togneri, 505 – São Paulo - SP - Brasil

Telefone +55 11 5633-3030 – Fax +55 11 5633-3033

E-Mail: info.brasil@kaeser.com – www.kaeser.com